

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 664 148

②1 N° d'enregistrement national :

91 08447

⑤1 Int Cl⁵ : A 47 J 36/32; G 04 F 3/00

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 05.07.91.

③0 Priorité : 05.07.90 ES 9002141.

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 10.01.92 Bulletin 92/02.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Le rapport de recherche n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : *Société dite: FAGOR, S. COOP.
LTDA. — ES.*

⑦2 Inventeur(s) : *Umerez Altuna Javier.*

⑦3 Titulaire(s) :

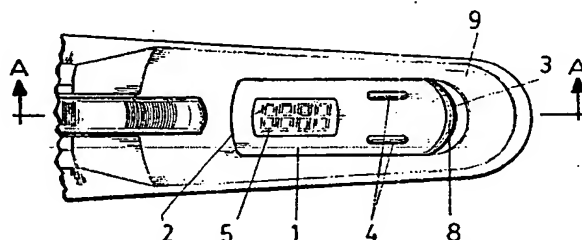
⑦4 Mandataire : *Cabinet Herrburger.*

⑤4 Avertisseur acoustique pour des autocuiseurs, notamment une horloge-avertisseur.

⑤7 a) Avertisseur acoustique pour des autocuiseurs, notamment une horloge-avertisseur.

b) caractérisé en ce qu'il est constitué par un corps général (1) parallélépipédique aux arêtes arrondies, sur l'une des faces les plus petites (2, 3), de laquelle émerge une lame qui passe par la face inférieure de ce corps général et dont l'extrémité libre est terminée par un onglet déterminé par un double coude, en formant ainsi une pince de fixation et attache le corps de l'avertisseur à l'anse (9) générale d'un autocuiseur ou sur un lieu déterminé des vêtements de l'utilisateur.

c) L'invention concerne l'avertisseur acoustique pour autocuiseurs, notamment une horloge-avertisseur.



FR 2 664 148 - A1



"Avertisseur acoustique pour des autocuiseurs, notamment une horloge-avertisseur-"

L'invention se réfère à un avertisseur acoustique susceptible d'être fixé de manière
5 permantente, notamment une horloge-avertisseur par laquelle il est possible de sélectionner un temps, et une fois ce dernier écoulé, de mettre un ronfleur en fonctionnement, ce dernier indiquant à l'usager la fin de l'intervalle de temps sélectionné.

10 L'avertisseur ou corps de l'horloge qui le constitue, a une structure qui permet de le fixer sur l'autocuiseur et d'éviter qu'il soit perdu lorsque l'on n'utilise pas ce dernier, il peut aussi y être fixé lorsque l'autocuiseur fonctionne, cette fixation
15 se fait concrètement sur un creux prévu à cet effet sur l'anse de l'autocuiseur en obtenant de cette manière une intégration totale entre l'horloge-avertisseur et l'autocuiseur lui-même.

La tendance actuelle est de doter les
20 autocuiseurs de dispositifs électroniques pour contrôler les paramètres de cuisson par des senseurs et/ou temporisateurs. La réalisation décrite dans le brevet français qui correspond au numéro de publication 2634914 est de ce type, elle revendique un
25 dispositif électronique de contrôle qui inclut un

capteur de température, un générateur d'alarme, un circuit électronique de traitement de signaux et évidemment une horloge, de manière à ce que les valeurs de températures mesurées par le capteur soient comparées avec les informations contenues dans une mémoire, en fonction du temps de l'horloge déterminé à l'avance.

Ce dispositif est considérablement complexe dans son ensemble.

Cependant, il existe d'autres réalisations ou solutions beaucoup plus simples, basées sur une horloge montée sur l'autocuiseur et qui indique à l'utilisateur le temps qui manque pour que la cuisson prenne fin, selon le temps sélectionné au préalable par l'utilisateur lui-même. Ladite horloge, peut être fixée sur l'autocuiseur de manière inamovible ou bien séparée de ce dernier lorsque son utilisation n'est pas nécessaire.

En tout cas, le montage de l'horloge sur l'autocuiseur constitue un dispositif du type ajouté, c'est-à-dire qu'elle ne reste pas montée sur l'autocuiseur lui-même, mais constitue un élément supplémentaire, comme un "ajouté" par rapport à la propre configuration de l'autocuiseur.

L'avertisseur préconisé, constitué par une horloge applicable à l'autocuiseur, est conçu pour qu'il puisse faire partie de l'anse de l'autocuiseur, un creux placé sur l'anse ayant été prévu à cet effet pour que l'avertisseur ou horloge qui le constitue forme un ensemble parfaitement intégré sur cette anse de l'autocuiseur, il peut être démonté lorsque l'utilisateur le considère opportun.

Plus concrètement, l'avertisseur ou horloge proprement dit est caractérisé en ce qu'il est constitué par un corps général parallélépipédique aux

arêtes arrondies, sur l'une des faces les plus petites, de laquelle émerge une lame qui passe par la face inférieure de ce corps général et dont l'extrémité libre est terminée par un onglet déterminé par un double coude, en formant ainsi une pince de fixation et attache le corps de l'avertisseur à l'anse générale d'un autocuiseur ou sur un lieu déterminé des vêtements de l'usager, dont la particularité est que l'anse de l'autocuiseur citée, présente une cavité dans laquelle est placé le corps de l'avertisseur, cavité qui passe sur la partie postérieure de cette dernière vers la partie inférieure, afin de permettre que la lame s'enchâsse sur un talon inférieur prévu précisément sur cette partie inférieur du creux de l'anse dans lequel est placé le corps de l'avertisseur, ce dernier étant composé d'éléments sélecteurs pour la programmation horaire et d'un visualisateur prévus sur la face supérieure.

Suivant une autre amélioration de l'invention, est qu'en correspondance sur le bord supérieur de la face la plus petite par laquelle une lame sort du corps général de l'avertisseur, un grossissement déterminant d'un rebord arrondi a été prévu pour faciliter l'extraction du corps de l'avertisseur par rapport au creux d'emplacement prévu à cet effet sur l'anse correspondante de l'autocuiseur.

La face la plus petite sur la partie inférieure de laquelle est fixée l'extrémité de cette lame, présente sur sa partie supérieure une saillie pour faciliter l'extraction du corps de l'horloge ou avertisseur.

Ce corps général de l'horloge ou avertisseur est situé dans un creux prévu à cet effet sur la propre anse de l'autocuiseur, creux qui est réalisé en

correspondance avec la partie supérieure de l'anse et qui présente de plus une partie qui est passante pour permettre le passage de la lame ou onglet élastique, qui s'enchâsse sur une saillie ou talon prévu à cet effet sur la partie inférieure du creux ou zone d'intersection de la partie creusée et de la partie passante de l'anse où est placé précisément le corps constitutif de l'horloge-avertisseur.

Une simple pression et traction sur le bord correspondant en saillie du corps de l'horloge, permet de l'extraire pour que l'utilisateur puisse l'enlever et l'accrocher au revers ou à n'importe quel endroit de ses vêtements, afin d'entendre l'avertisseur ou ronfleur même s'il s'est éloigné de la cuisine où se trouve logiquement l'autocuiseur.

Il n'y a aucun doute à ce que l'horloge-avertisseur peut rester placée sur l'anse de l'autocuiseur en faisant partie de ce dernier lorsque l'utilisateur ne pense pas s'éloigner du lieu où se trouve l'autocuiseur.

Pour compléter la description ou se reportera aux dessins ci-joints dans lesquels :

La figure 1 montre une représentation vue de dessus de l'avertisseur acoustique applicable à des autocuiseurs, réalisé conformément à l'objet de l'invention.

La figure 2 montre une représentation de profil de la face la plus petite à laquelle est fixée la lame constituant la pince d'accrochage.

La figure 3 montre une représentation vue de dessus d'une anse de l'autocuiseur conventionnel qui porte l'avertisseur acoustique faisant l'objet de l'invention.

La figure 4 montre une vue en élévation et de profil de cette anse qui inclut l'avertisseur

représenté aux figures antérieures.

La figure 5 montre une coupe longitudinale de l'anse avec l'avertisseur acoustique, dûment placé et fixé sur cette dernière, cette coupe correspond à la ligne de coupe A-A' à la figure 3.

La figure 6 montre finalement, une coupe transversale de la même anse de l'autocuisseur qui comporte l'avertisseur acoustique de l'invention, correspondant à la ligne de coupe B-B' à la figure 4.

10 Réalisation préférentielle de l'invention

Selon les figures 1 et 2, l'avertisseur acoustique objet de l'invention applicable aux autocuisseurs conventionnels, constitue une horloge formée par un corps 1 de configuration générale parallélépipédique, aux arêtes arrondies où les faces les plus petites 2 et 3 sont de forme curviligne ou arrondie accentuée. La face supérieure qui correspond à la référence 1 sur la propre figure 1, inclut les éléments sélecteurs correspondant formés par deux touches 4, ainsi qu'un élément visualisateur 5 formé par des affichages d'un nombre de segments déterminés, on trouve concrètement quatre displays à sept segments.

A l'intérieur il comporte le ronfleur correspondant, comme indicateur acoustique de la fin du compte à rebours.

De la face la plus petite et arrondie 9, émerge une languette 6 convenablement fixée sur cette face et qui se prolonge parallèlement à cette face inférieure, pour présenter un coude 7 près de son extrémité libre, en formant un onglet pour déterminer ce qui peut être considéré comme une pince d'attache du corps 1 constitutif de l'avertisseur.

Sur la partie supérieure de cette face arquée 3, on a prévu un grossissement 8 ou bord

supérieur en saillie, pour faciliter l'extraction du corps 1 de l'avertisseur par rapport au lieu où se trouve l'autocuisseur.

5 Ce lieu est une zone de l'anse elle-même 9 de l'autocuisseur et il est concrètement formé par un creux 10 qui permet le passage de la lame 6, et que son onglet extrême 7 enchâsse ou retient car il bute contre un talon 12 prévu à cet effet sur la partie inférieure du creux où est placé le corps général 1 de
10 l'avertisseur, concrètement sur la zone d'intersection entre la partie ouverte 11 et la partie matérialisée du creux 10.

Comme on le représente à la figure 5, le corps 1 de l'horloge est placé dans ce creux 10, avec
15 la lame passante sur la partie ouverte 11 pour que l'onglet 7 bute contre le talon 12 de référence, il reste parfaitement enchâssé et retenu au corps 1 dans ce creux 10 de l'anse 9 en faisant partie de ce dernier.

20 La lame 6 a pour conséquence que le corps général 1 de l'avertisseur ou horloge, puisse être fixé de manière amovible sur l'anse respective 9 de l'autocuisseur, ou bien se fixer sur une partie des vêtements de l'utilisateur de manière à ce que dans le
25 premier cas on obtienne une intégration totale de l'avertisseur 1 sur l'autocuisseur, et dans le second cas que l'utilisateur puisse à tout moment le porter sur lui sans que ce dernier constitue un obstacle.

Comme il est connu, le fonctionnement est
30 réalisé par la programmation du temps souhaité, le corps de l'avertisseur 1 peut être laissé sur l'anse 9 de l'autocuisseur ou, si l'utilisateur est loin de ce dernier, il peut être extrait de son logement en tirant vers le haut et vers l'arrière, du rebord 8,
35 l'attache de la lame 6 se relâche et ce corps 1 est

donc indépendant de l'anse de l'autocuiseur et peut être porté par l'utilisateur là où il va.

5

10

15

20

25

30

35

R E V E N D I C A T I O N S

1°) Avertisseur acoustique pour autocuiseurs
constitué par une horloge susceptible d'y être fixée
de manière permanente, ou éventuellement sur le
5 propre corps de l'autocuiseur, caractérisé en ce qu'il
est constitué par un corps général (1) parallé-
lépipédique aux arêtes arrondies, sur l'une des faces
les plus petites (2,3), de laquelle émerge une lame 6
qui passe par la face inférieure de ce corps général
10 et dont l'extrémité libre est terminée par un onglet
déterminé par un double coude, en formant ainsi une
pince de fixation et attache le corps de l'avertisseur
à l'anse (9) générale d'un autocuiseur ou sur un lieu
déterminé des vêtements de l'usager ; dont la
15 particularité est que l'anse de l'autocuiseur citée,
présente une cavité dans laquelle est placé le corps
(1) de l'avertisseur, cavité qui passe sur la partie
postérieure de cette dernière vers la partie
inférieure, afin de permettre que la lame (6)
20 s'enchâsse sur un talon (12) inférieur prévu
précisément sur cette partie inférieur du creux de
l'anse dans lequel est placé le corps de
l'avertisseur, ce dernier étant composé d'éléments
sélecteurs pour la programmation horaire et d'un
25 visualisateur prévus sur la face supérieure.

2°) Avertisseur acoustique pour
autocuiseurs, selon la revendication 1, caractérisé en
ce qu'en correspondance sur le bord supérieur de la
face la plus petite par laquelle une lame sort du
30 corps général de l'avertisseur (1), un grossissement
déterminant d'un rebord arrondi a été prévu pour
faciliter l'extraction du corps de l'avertisseur par
rapport au creux d'emplacement prévu à cet effet sur
l'anse (9) correspondante de l'autocuiseur.

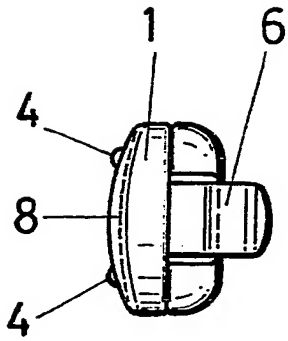


FIG.-2

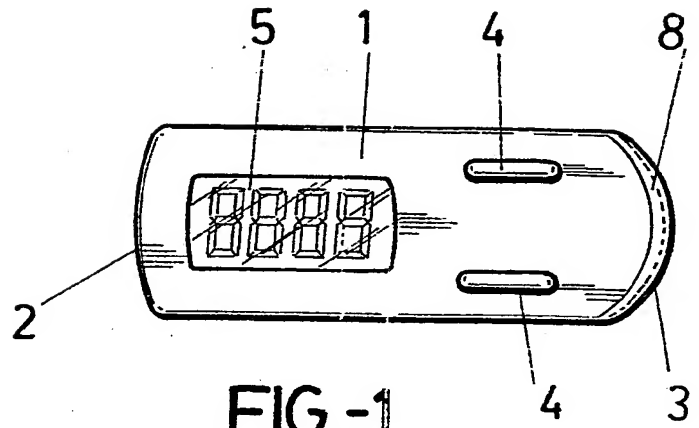


FIG.-1

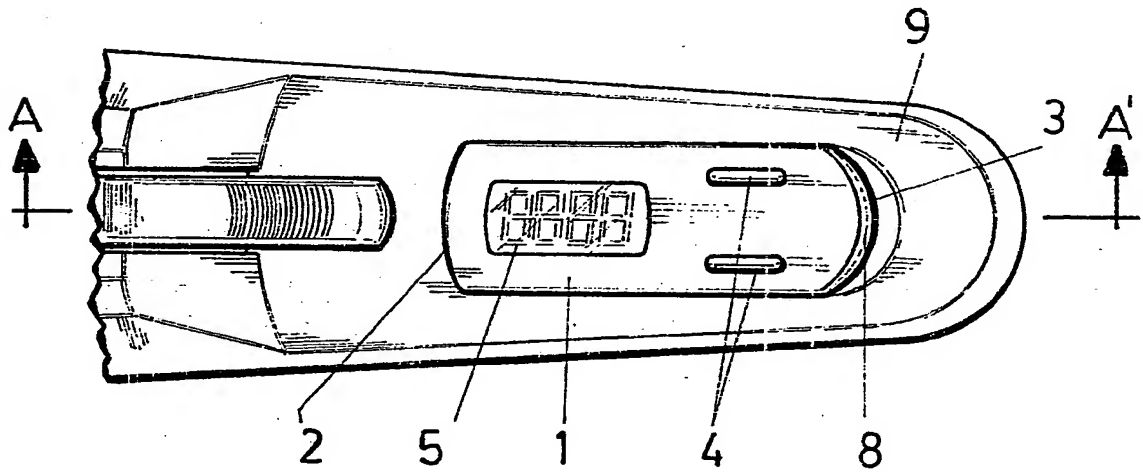


FIG.-3

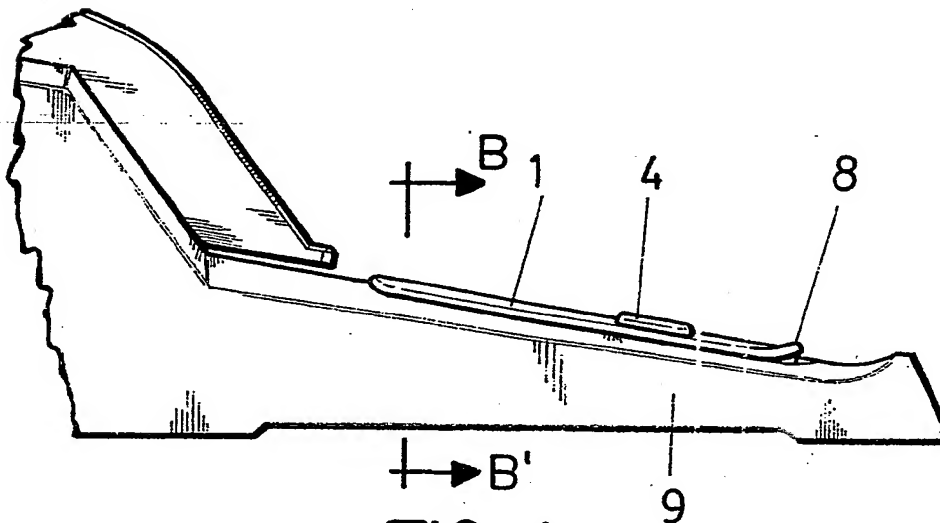
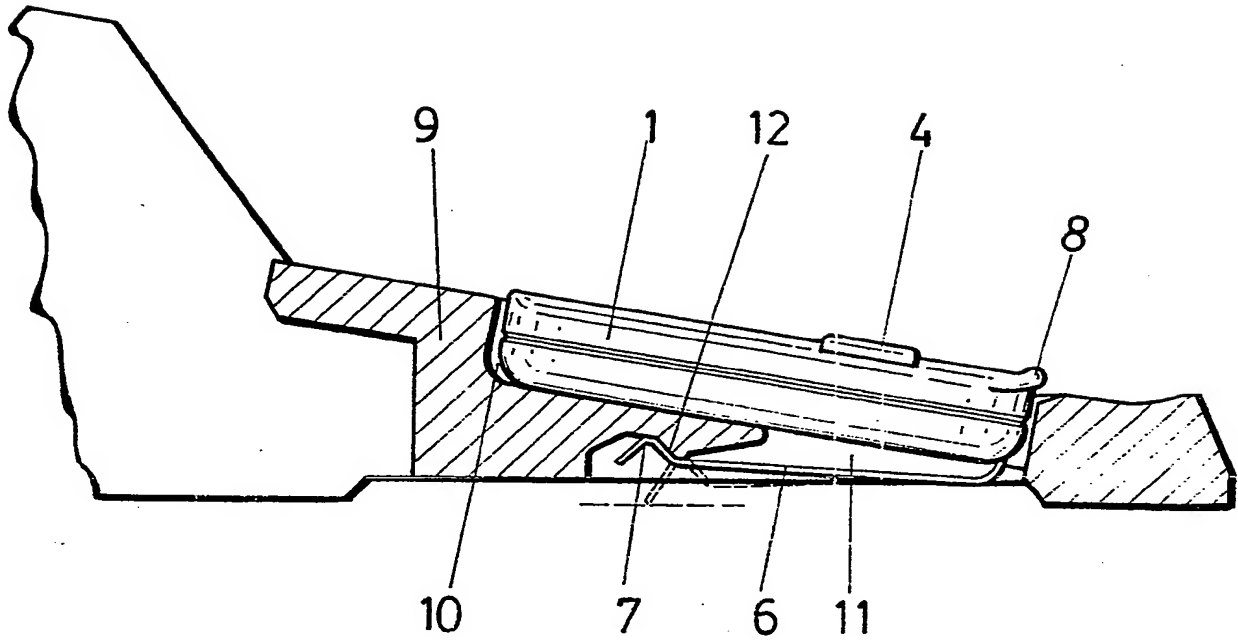
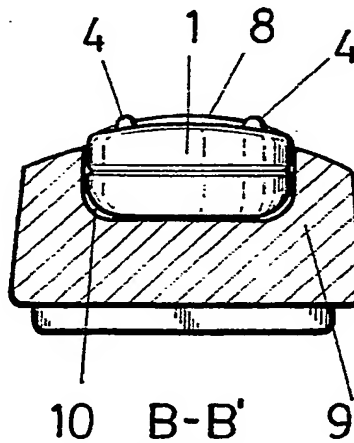


FIG.-4



A-A'
FIG.-5



B-B'
FIG.-6

THIS PAGE BLANK (USPTO)